

2010년도 건축사자격시험 문제

과목 : 대지계획

제1과제(배치계획)

배점 : 60/100점

(주)한슬아카데미

제목 : 어린이 지구환경 학습센터

1. 과제개요

어린이 테마공원 안에 어린이 지구환경 학습센터를 건립하고자 한다. 아래 사항을 고려하여 배치도를 작성하시오.

2. 대지조건

- (1) 용도지역 : 자연녹지지역
- (2) 대지조건과 주변환경 : <대지현황도> 참조
- (3) 건폐율, 용적률은 고려하지 않음

3. 계획조건

(1) 배치시설 요구사항

① 도로

- 대지내 도로 : 길이 160m 이상, 너비 12m (도로의 양측에 각각 너비 3m 보도 포함)
- 대지내 보행자 전용도로 : 너비 12m (도로의 양측에 각각 너비 3m 식재 포함)

② 건축물(가로와 세로의 표기 구분은 없음)

- 극한환경 체험관 : 30m × 23m
- 극한환경 학습관 : 27m × 21m
- 자연생태 실습관 : 21m × 19m
- 자연생태 학습관 : 38m × 24m
- 자원재활용 학습관 : 40m × 28m
- 종합교육관 : 25m × 24m
- 지구환경 전시관 : 33m × 24m

③ 옥외 시설물

- 건축물 연결데크 : 17m × 13m
- 놀이마당 : 41m × 36m
- 띠조경 : 너비 3m
- 자연생태 야외학습장 : 23m × 18m
- 주차장 : 1개소, 총 주차대수 65대 이상 (일반 60대, 장애인전용 5대) 단, 경형과 확장형 차량, 기계식과 지하 주차장은 고려하지 않음
- 휴게데크 : 24m × 10m

④ 기타 시설물

- 탐방로 : 길이 50m 이상, 너비 1.5m, 10m 이내 간격으로 관찰데크(3m×3m) 설치

(2) 고려사항

- ① 대지 주변환경과 시설현황, 보행의 안전과 쾌적함 등을 고려하여 합리적으로 계획한다.

- ② 인접 도로경계선과 접하는 계획대지에는 띠조경을 설치한다.
- ③ 대지의 주출입구는 너비 16m 도로에 설치한다.
- ④ 주차장은 대지의 주출입구에 가깝게 배치하고, 입구와 출구는 대지내 도로에 면하며 10m 이상 이격한다.
- ⑤ 대지내 도로의 끝에는 지름 24m의 쿨데삭(cul-de-sac)을 설치하고, 보도는 자연생태하천에 인접한 기존 산책로와 연결한다.
- ⑥ 대지내 도로에는 관리와 비상시에만 차량의 통행이 허용되도록 이동식 볼라드(bollard)를 적절한 장소에 설치한다.
- ⑦ 대지내 보행자 전용도로는 지구환경연구소와 어린이 테마공원을 연결한다.
- ⑧ 차를 타고 도착한 어린이가 먼저 안내와 교육을 받을 수 있도록 종합교육관을 배치하고, 휴식 시간에 보호수목을 자세히 관찰할 수 있도록 옥외 시설물을 배치한다.
- ⑨ 학습과 체험을 마친 후 종합교육관 옆 보호수목이 있는 놀이마당으로 다시 모두 모이는 특성을 고려한다.
- ⑩ 건축물 연결데크는 기능을 고려하여 필요한 건축물 사이에 적절히 설치한다.
- ⑪ 극한환경 학습관과 자원재활용 학습관은 지구환경 연구소에 근접 배치한다.
- ⑫ 탐방로는 보호수림등을 이용하여 자연생태 야외 학습장과 기존 산책로를 연결한다.
- ⑬ 필요한 경우 적절한 곳에 조경을 설치한다.
- ⑭ 각 시설의 경계선간 이격거리는 아래와 같다.

이격대상 (A:B)		이격거리
A	B	
· 도로 · 인접대지 · 띠조경 · 보호수림	· 건축물	6m 이상
· 대지내 도로	· 옥외 시설물	2m 이상
	· 보호수림	2m 이상
· 건축물	· 건축물	6m 이상
	· 놀이마당 · 자연생태 야외학습장 · 주차장	2m 이상
· 기존 연못	· 도로 · 건축물 · 옥외 시설물	2m 이상
· 휴게데크 · 건축물 연결데크 · 보호수목	· 건축물 · 옥외 시설물 · 보호수림	없음

4. 도면작성요령

- (1) 건축물은 굵은 실선으로 표기한다.
- (2) 옥외 시설물은 가는 실선으로 표기한다.
- (3) 건축물과 옥외 시설물에는 명칭과 크기를 표기한다.
- (4) 대지의 주출입구와 각 건축물의 출입구를 표기한다.
- (5) 요구한 이격거리를 표기한다.
- (6) 주차장에 주차대수를 표기한다(장애인전용은 HP로 표기).
- (7) 기타 표기는 <보기>를 따른다.
- (8) 단위 : m
- (9) 축척 : 1/600

<보기>

보도	
조경	
띠조경	
식재	
데크	
볼라드	
건축물 출입구	
대지의 주출입구	

5. 유의사항

- (1) 제도는 반드시 흑색연필심으로 한다.
- (2) 명시되지 않은 사항은 현행 관계법령을 준용한다.

<대지현황도>

